

四、中文創作摘要 （創作名稱：喇叭結構之改良）

一種喇叭結構之改良，主要係包含基座、磁鐵、音圈、架體、紙盆及彈波，其中，該紙盆係於其周緣設有概呈冂狀之浮突部，使一底部設有冂狀槽且表面設有多數透孔之邊框套合於紙盆並以螺絲穿設透孔鎖固於架體；該彈波亦於其周緣設有概呈冂狀之浮突部，使一底部設有冂狀槽且設有多數螺孔之框體套合於彈波並以螺絲穿設透孔之架體將框體鎖固，進而使喇叭之組裝更為簡易、快捷，且利於紙盆、彈波之更換維修。

陸、英文創作摘要 （創作名稱：）



## 五、創作說明 (1)

### ( 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 )

本創作係有關一種喇叭結構之改良，尤指一種組裝容易且利於維修之喇叭結構。

### ( 先 前 技 術 )

按；一般之喇叭結構，通常包含基座、磁鐵、架體及紙盆、彈波、音圈等元件，其中，於組裝時係裝紙盆、彈波以黏合方式固定於架體，此種習知之裝配方式，不但缺乏作業效率，且當紙盆、彈波或音圈故障時，無法將其有效予以拆卸更換，或需將整個喇叭丟棄，由於該紙盆、彈波或音圈係為喇叭較常故障之元件，若因該三元件損壞即將完好之基座、架體之其他元件一併丟棄，實不經濟且缺乏環保。

### ( 新 型 內 容 )

本創作之主要目的，即在提供一種喇叭結構之改良，使喇叭之組裝更為簡易、快捷，且利於紙盆、彈波及音圈之更換維修，提高喇叭之實用價值。

前述之喇叭結構，係於紙盆之周緣設有概呈口狀之浮突部，套於設有凸肋之架體上，以底部設有口狀槽且設有多數透孔之邊框套合，再以螺絲穿設透孔鎖合於架體將紙盆固定，使其利於組裝及拆卸更換。

前述之喇叭結構，係於彈波的周緣設有概呈口狀之浮突部套於架體之凸肋後以底部設有口狀槽及多數螺孔之框體鎖合於螺孔，將彈波予以固定，以利於組裝及拆卸更換。



## 五、創作說明 (2)

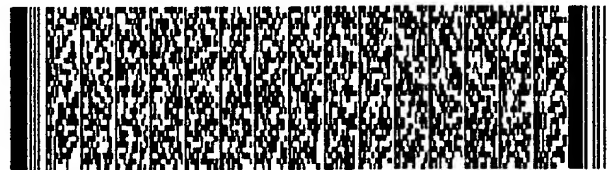
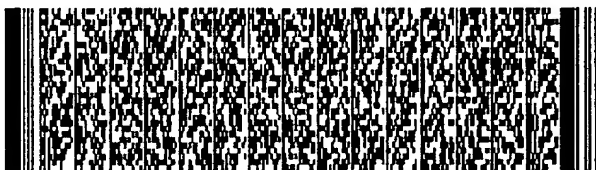
### (實施方式)

請同時參閱第一、二、三、四圖，本創作主要包含一下基座 1 及上基座 11，於上、下基座 1 及 11 包覆磁鐵 2，上基座 11 的上方則連接有一架體 4，於該架體 4 設有上、下階部 41、42，並於上、下階部 41、42 分別設有螺孔 411 及透孔 421，使組合後之音圈 3、紙盆 5 及彈波 6 組裝於該架體 4，以構成一喇叭 100；

該紙盆 5 係於其周緣設有概呈口狀之浮突部 51，套於設有凸肋 412 之框體 4 後以設有口狀槽 71 及多數透孔 72 之邊框 7 套合再以螺絲 73 穿設透孔 72 固定於架體 4 上，而該彈波 6 則於其周緣概呈口狀之浮凸部套於架體下階部之凸肋 422 後以底部設有口狀槽 71 及多數螺孔 81 之框體 8 以螺絲 82 穿透孔 421 鎖合於架體 4 上；

藉由前述構件的組合，該紙盆 5、彈波 6 及框體 8 係可藉由套合及螺絲 73、82 的鎖合固定於架體 4 上，使喇叭 100 之組裝更為簡易、快捷，且當該紙盆 5、彈波 6 或音圈 3 故障時，可迅速將其予以拆卸，更換新的元件，使喇叭 100 之維修更為方便，且改善習知喇叭以黏合方式而無法迅速更換紙盆、彈波或音圈之缺失。

前述之架體 4，係於上、下階部 41、42 之內緣設有一突肋 412、422，並於彈波 6 之框體 8 的底部設有對應於該突肋 422 之凹槽 83，使紙盆 5 及彈波 6 置入架體 4 時，紙盆 5、彈波 6 之浮突部 51、61 及框體



### 五、創作說明 (3)

8 之凹槽 8 3 恰可分別套合於突肋 4 1 2、4 2 2，以構成定位，而利於螺絲 7 3、8 2 的鎖合作業。

請同時參閱第五、六圖，經由組合之本創作，其中之紙盆 5、彈波 6 及框體 8 係以螺絲 7 3、8 2 鎖固於架體 4，免除習知喇叭以黏合之麻煩，且當紙盆 5 或彈波 6 故障時，只需將螺絲 7 3、8 2 拆除，即可更換新的元件，使喇叭 1 0 0 之維修更為方便，以提高喇叭之實用價值。

綜上所述，本創作於紙盆、彈波設以邊框及框體，使其藉由鎖合方式固定於架體，而利於喇叭之組裝及維修，為一實用之設計，誠屬一俱新穎性之創作，爰依法提出專利申請，祈 鈞局予以審查，早日賜准專利，至感德便。

圖式簡單說明

第一、二圖係本創作之立體圖。

第三圖係本創作之立體分解圖。

第四圖係本創作之剖面分解圖。

第五圖係本創作組裝後之部份剖面圖。

第六圖係本創作組裝後之剖面圖。

(圖號)

1 · 下基座	2 · 磁鐵	3 · 音圈	4 · 架體	5 · 紙盆
6 · 彈波	7 · 邊框	8 · 框體	1 1 · 下基座	
4 1 · 上階部	4 2 · 下階部	5 1 · 浮突部		
6 1 · 浮突部	4 1 1 · 螺孔			
4 1 2 · 突肋	4 2 1 · 透孔	4 2 2 · 突肋		
7 1 · 門狀槽	7 2 · 透孔	7 3 · 螺絲	8 1 · 螺孔	
8 2 · 螺絲	8 3 · 凹槽	1 0 0 · 喇叭		



#### 六、申請專利範圍

1．一種喇叭結構之改良，主要包含一基座，包覆於基座之磁鐵、一設於基座上方之架體，以及設於架體內之紙盆、彈波及音圈，其特徵在於：

該架體係設有上、下階部，於該上、下階部分別設有螺孔及透孔；

該紙盆係於周緣設有概呈冂狀之浮突部，使一底部設有冂狀槽且表面設有透孔之邊框以冂狀槽套合於浮突部後，以螺絲穿設透孔鎖合於架體上階部之螺孔，將紙盆固定；

該彈波係於周緣設有概呈冂狀之浮突部套合於底部設有冂狀凹槽及多數螺孔之框體之冂狀凹槽並套合於架體下階部之突肋以螺絲穿設架體下階部之透孔，鎖合於框體之螺孔，將彈波固定。

2．如申請專利範圍第1項所述之喇叭結構之改良，在其中，該架體之上、下階部的內緣，係分別設有突肋，並於邊框底部及框體底部內緣設有對應於突肋之凹槽，使紙盆與彈波於組裝時，紙盆及彈波之浮突部恰可分別套合於上、下階部之突肋，以構成定位。

